MINISOCKET 500
ADAPTATEUR CPL

OMENEX

ALLO CONSEIL
N° Indigo 0 825 825 716
support-CPL@omenex.com
OMENEX
32 rue Augustin Fresnel
37170 Chambray-Les-Tours - FRANCE
www.omenex.com

491940
491941
491957

Manuel d'installation Mini-Socket 500

Copyright © 2005 OMENEX. Tous droits réservés.
La distribution et la copie de ce document, ainsi que l'utilisation et la communication de son contenu, sont interdits sans autorisation écrite d'OMENEX. Le contenu du présent document est destiné à un usage purement informatif. Il peut être modifié sans avis préalable et ne doit pas être considéré comme un engagement de la part d'OMENEX. Photos et illustrations non contractuelles. OMENEX décline toute responsabilité quant aux erreurs ou inexactitudes que pourrait contenir le présent document.

1. Instructions de sécurité

Avant de mettre les appareils en service, il est impératif de lire les consignes de sécurité, de raccordement et de maintenance décrites ci-dessous :

- L'appareil ne doit pas être ouvert
- Pour couper l'alimentation du produit, débranchez-le de la prise
- Ne pas introduire d'objets dans les ouvertures
- Il doit être à l'abri de toute source liquide et gazeuse pouvant entraîner la détérioration du produit.
- Il doit se trouver sur une surface non conductrice et non inflammable.
- Eloigné de toute source de chaleur directe ainsi que du rayonnement solaire.
- Dans un espace non confiné où la ventilation alentour est normale.
- Sans obturation des aérations du produit.
- Ce produit est destiné pour un fonctionnement sur le secteur 100-240V, 50-60Hz. Ce produit doit être utilisé à partir du type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation disponible, contactez votre revendeur.
- Branchez l'adaptateur CPL sur des prises électriques de type Europe.
- N'utilisez pas de rallonge ou de multiprise entre l'adaptateur CPL et la prise murale.
- N'utilisez que les cordons fournis avec le produit pour le raccordement au secteur ou à d'autres équipements informatiques et électroniques.
- Ne laissez aucun objet reposer sur le câble de connexion et pouvant l'endommager.
- Positionnez le câble de connexion de manière à ce qu'on ne puisse pas marcher dessus.

Ne pas réparer ou entretenir vous-même ce produit. Seul du personnel qualifié peut intervenir en cas de maintenance. Les appareils sont destinés à fonctionner sur le réseau électrique 220V–50Hz. L'ouverture du produit expose à des tensions dangereuses et autres risques. Pour la réparation ou l'entretien faire appel à votre revendeur.

Afin de garantir le meilleur débit possible, Il est conseillé de ne pas brancher le produit sur une multiprise avec une protection anti-foudre.
La garantie délivrée avec le produit au moment de l'achat ne pourra pas être appliquée en cas d'ouverture ou de manipulation non conforme du produit.

OMENEX se dégage de toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme du produit.

2. Conformité CE

Le produit satisfait aux exigences techniques des directives CEM 2004/108/CE, basse tension 2006/95/CE de la Communauté Européenne.
Il est également conforme à la directive EUP.

3. Service après vente / Garantie

Si votre appareil présente un défaut dans la limite de la garantie, veuillez vous adresser à votre revendeur.
La durée de la garantie accordée sur nos produits est de 2 ans.

4. Contenu de l'emballage

Merci de vérifier la présence et l'état des différents éléments contenus dans l'emballage. Ceux-ci sont listés ci-dessous :

- 1 Mini–Socket 500 pour la référence 491940, 2 pour la 491941, 3 pour la 491957.
- 1 câble RJ45 pour la référence 491940, 2 pour la 491941, 3 pour la 491957.
- 1 manuel d'utilisation.

5. Description de l'adaptateur Mini-Socket 500

La Mini-Socket 500 est idéale pour toutes les applications multimédia, qui prennent une autre dimension grâce au réseau domestique, ainsi que pour les services « Triple Play » tels que la TV et la voix sur IP.
Cet adaptateur CPL Ethernet est compatible avec le standard HomePlug 1.1 (AV), qui permet de véhiculer des données numériques haut débit en utilisant les fils du réseau électrique.

Il permet également de préserver une prise électrique et au travers de sa prise gigogne filtrée de garantir la qualité du réseau CPL contre le bruit généré par les appareils reliés.
Il est totalement « Plug & Play » puisqu'il ne nécessite aucune configuration logicielle ni aucun nouveau câblage

- Le port Ethernet permet de relier le CPL à un autre appareil équipé d'une même connexion grâce à un câble RJ45.
- Reset : permet de faire une remise à zéro et un retour aux réglages usine.
- Security : utilisé pour sécuriser le réseau et l'appairage.

- Power : Clignote en rouge puis s'allume en vert fixe lorsque les Mini-Sockets sont appairées.
- Ethernet : Clignote lorsqu'il y a un transfert de données entre 2 CPL.
- Data : Allumé lorsque le réseau est stable.

6. Installation des adaptateurs CPL 500Mbps

Branchez les Plugs sur les prises de votre réseau électrique ?
Reliez ensuite à ces derniers les appareils qui doivent échanger des données.
Une fois les protocoles terminés, votre réseau est prêt à fonctionner.
En connectant un adaptateur CPL à votre modem ADSL, vous pourrez injecter les données haut débit ADSL sur une prise électrique et les récupérer sur une autre prise électrique via un second adaptateur CPL connecté à votre décodeur TV ou votre ordinateur. Vous n'êtes donc plus limité à l'emplacement de la prise téléphonique pour installer vos équipements. Si votre modem incorpore la fonction routeur, vous pourrez connecter plusieurs ordinateurs.

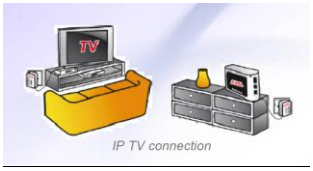
Le tableau ci-dessous vous renseigne sur les états des différents voyants :

LED	Couleur	Etat	Description
Power	verte	fixe	CPL sous tension
	verte	clignotante	Reset en cours Protocole de sécurisation du réseau en cours
	-	éteinte	CPL hors tension
Ethernet	verte	fixe	Plug relié à un autre appareil mais pas de transfert de données
	verte	clignotante	Echange de données en cours
	-	éteinte	Le CPL n'est pas relié à un autre appareil
Data	verte	fixe	Lle débit du réseau est supérieur à 80 Mbps
	orange	fixe	le débit du réseau varie entre 40 et 80 Mbps
	rouge	fixe	Le débit du réseau est inférieur à 40 Mbps
	rouge	clignotante	Le plug recherche d'autres CPL présents sur le réseau électrique
	-	éteinte	Le CPL n'a pas trouvé de plug sur le réseau

Lorsque les appareils ne sont pas sollicités ou qu'aucune liaison Ethernet n'est détectée, ils se mettent automatiquement en veille.
Sa consommation est alors inférieure à 1Watt.

7. Exemples d'applications

Exemple d'application n°1 : Raccordement entre la TV par internet et votre modem



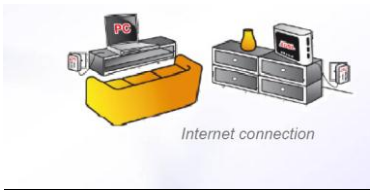
- Branchez un adaptateur CPL (1) sur une prise électrique près de votre modem ADSL.
- Reliez l'adaptateur CPL (1) à votre modem en utilisant le câble réseau fourni.
- Branchez un autre adaptateur CPL (2) sur une prise électrique près de votre décodeur TV
- Reliez l'adaptateur CPL (2) à votre décodeur TV en utilisant le câble réseau fourni.

Exemple d'application n°2 : partage de données en local entre deux ordinateurs.

De la même manière, si plusieurs ordinateurs sont en réseau et partagent cet accès Internet, ils pourront également partager des données entre eux (partage de fichiers, diffusion vidéo d'un ordinateur vers un autre par exemple).

- Branchez un adaptateur CPL (1) sur une prise électrique. Le voyant ⏻ clignote.
- Reliez l'adaptateur CPL (1) à votre ordinateur en utilisant le câble réseau fourni.
- Branchez un autre adaptateur CPL (2) sur une prise électrique.
- Reliez l'adaptateur CPL (2) à votre deuxième ordinateur en utilisant le câble réseau fourni.

Exemple d'application n°3 : Utiliser Internet sur votre ordinateur



- Branchez un adaptateur CPL (1) sur une prise électrique près de votre modem ADSL.
- Reliez l'adaptateur CPL (1) à votre modem en utilisant le câble réseau fourni.
- Branchez un autre adaptateur CPL (2) sur une prise électrique près de votre ordinateur.
- Reliez l'adaptateur CPL (2) à votre ordinateur en utilisant le câble réseau fourni.

8. Ajout et suppression de Plug sur un réseau CPL

Cette rubrique explique comment ajouter de nouveaux appareils ou comment retirer d'anciens appareils d'un réseau Home Plug. Les 2 actions (ajout / retrait) peuvent se faire en appuyant sur le bouton Security.
L'évolution de l'opération et son issue peuvent être mesuré en observant l'activité du voyant Power.

- Créer un réseau Home Plug AV = appairage

Si vous souhaitez que 2 équipements (avec des valeurs NMK différentes) branchés sur le même réseau électrique, forment un réseau cohérant :
- Appuyer durant moins de 3 secondes sur le bouton Security de l'appareil A
- Ensuite, vous aurez un délai d'une minute pour appuyer durant moins de 3 secondes sur le bouton Security de l'appareil B.
- Attendez que la connexion (appairage) soit terminée.

La LED Power des 2 appareils clignotera de façon régulière à 1 seconde d'intervalle jusqu'au succès ou à l'échec de l'opération. En cas de succès de l'opération la LED sera allumée de manière constante. En cas d'erreur, la LED Power clignotera de façon irrégulière jusqu'à ce que le bouton Security soit à nouveau enclenché ou que l'opération soit remise à zéro en maintenant le bouton enfoncé pendant plus de 10 secondes.

– Ajout d'un plug supplémentaire

Dans ce cas de figure, le réseau est déjà créé, il s'agit simplement d'ajouter un nouvel appareil.
L'appairage avec le nouvel entrant sur le réseau peut se faire avec n'importe quel produit déjà existant sur le réseau.

- Appuyer sur le bouton Security du nouvel appareil pendant au moins 3 secondes.
- Dans un délai d'une minute, appuyer pendant moins de 3 secondes sur le bouton Security de l'un des appareils déjà relié au réseau.
- Attendre que l'appairage soit terminé.

La LED Power des 2 CPL clignotera de façon régulière à 1 seconde d'intervalle jusqu'au succès ou à l'échec de l'opération. En cas de succès de l'opération la LED sera allumée de manière constante. En cas d'erreur, la LED Power clignotera de façon irrégulière jusqu'à ce que le bouton NMK soit à nouveau enclenché ou que l'opération soit remise à zéro en maintenant le bouton enfoncé pendant plus de 10 secondes.

– Retrait d'un plug du réseau
Le réseau existe, l'utilisateur souhaite enlever un plug du réseau. La personne doit être libre de retirer à tout moment et pour quelle que raison que ce soit un plug, sans perturber pour autant la cohérence du réseau.
- Appuyer pendant au moins 10 secondes sur le bouton Security de l'appareil devant être retiré du réseau. L'appareil sera réinitialisé et pourra être à nouveau appairer avec n'importe quel NMK
- Attendre que la réinitialisation soit complète

La LED de l'appareil retiré s'éteindra momentanément pendant la phase de réinitialisation, clignotera pendant le redémarrage, puis de manière fixe. Aucune erreur ne peut survenir. Une fois le processus terminé, l'utilisateur pourra déconnecter l'appareil grâce à ce process ou ajouter l'appareil retiré à un autre réseau en suivant le même process.

9. Amélioration de la qualité de votre réseau

Si le débit est trop faible ou inexistant, suivez ces conseils :

- Branchez l'adaptateur CPL sur une autre prise électrique
- N'utilisez pas de multiprise avec protection anti-foudre
- Ne pas brancher l'adaptateur CPL à côté d'un chargeur de téléphone portable

10. Caractéristiques techniques

Chipset	AR7420
Protocole	HomePlug AV 1.1 / IEEE 1901 Ethernet 10/100 Base T
Système requis	Fonctionne sur tous les ordinateurs quel que soit le système d'exploitation.
Alimentation	Interface électrique 3 pôles, format mural, 230V~ 50Hz
Bande de fréquences	2 – 68 Mhz
Codage	128 bit AES
Prise filtrée femelle	230V~ 50Hz 16A maximum
Filtre	Atténuation de -22dB à -45 dB
Consommation	6 W en fonction et <1W en veille
Température de fonctionnement	de 0° à 40° C
Température de stockage	de -20° à 70 °C
Dimensions LxWxH	105 mm X 58 mm X 41 mm
Poids	210g

11. Hotline

ALLO CONSEIL
N° Indigo 0 825 825 716
0,15 € TTC / MN
support-CPL@omenex.com